

Библиографический список

1. Зиятдинов Ф.П. Образование и наука в трансформирующемся обществе / Ф.П. Зиятдинов // Социологические исследования. 1998. № 11.
2. Ковалевич В.Т. Методологические подходы к проблеме успешной социализации личности / В.Т. Ковалевич // Личность и успех: Коллективная монография /В.Т. Ковалевич, И.П. Безукладникова, Л.В. Коловская и др. Красноярск: ИПЦ КГТУ. 2000. С. 5-23.
3. Анциферова Л.И. Способность личности к преодолению деформаций своего развития / Л.И. Анциферова // Психологический журнал. 1999. №1. Т. 20.
4. Информация и коммуникация в развитии человека и осмыслении им себя в социальной эволюции // Мир психологии. 2000. № 2.
5. Васильева И. А. Психологические аспекты применения информационных технологий / И. А. Васильева, Е. М. Осипова, Н. Н. Петрова // Вопросы психологии. 2002. № 3. С. 80-89.

## **ПОСТРОЕНИЕ БАЗОВЫХ СЕТЕВЫХ IPV6 СЕРВИСОВ В ДОМАШНИХ СЕТЯХ**

И.В. Алексеев, М.Н. Захарова, А.И. Русаков

*E-mail: aiv@yars.free.net, mary@yars.free.net, alex@free.net*

*Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова  
г. Ярославль*

Учитывая все те преимущества, которые приносит в домашнюю сеть, в широком понятии, с точки зрения протокола, как управляемый комплекс различных по назначению устройств, представляющий собой своего рода компьютерно-опосредованную коммуникационную систему широкого использования, рассмотрим те новшества, которые достигаются внедрением IP версии 6, прежде всего в области необходимых сервисов.

### **Адресация**

В отличие от 4 версии IPv6 обладает развитым механизмом автоматической конфигурации адресов. Сетевое устройство – клиент, работающее по протоколу IPv6, имеет возможность автоматически настроиться на новые параметры сети по нескольким сценариям: либо совсем без участия администратора в режиме, не сохраняющем состояния, либо с использованием механизмов, позволяющих администратору заранее задать некоторые параметры конфигурации. И, наконец, IPv6 устройство может быть настроено для работы в сети в ручном режиме.

Механизм автоконфигурации базируется на протоколе ICMPv6. Маршрутизатор посылает сообщение-оповещение в домашнюю сеть, и все устройства сети автоматически конфигурируют уникальные адреса маршрутизации по номеру интерфейса. Это важная особенность протокола

позволяет связываться с устройствами домашней сети извне для поддержки игровых сервисов, удаленного мониторинга, VoIP приложений и пр.

Многие свойства IP, которые раньше были реализованы отдельными механизмами, в IPv6 являются частью стандарта, например, механизм IPSEC стал частью самого протокола и позволяет обеспечить безопасное соединение между устройствами различных IP сетей.

### **Распределение имен**

В связи с отсутствием в новой версии протокола механизма трансляции адресов на границе домашней сети претерпел изменения и сервис распределения имен. Благодаря механизму автоконфигурации стерлись понятия адресов частной и глобальной сети, маршрутизируемых и немаршрутизируемых адресов. Все адреса стали идентичными. Поэтому может использоваться традиционный DNS. DNS обновляется одновременно с созданием глобального адреса нового устройства при пересылки оповещения маршрутизатором. Встает лишь вопрос о распознавании самого DNS сервера. Предлагается ряд решений пока еще в рабочем варианте, например, создание DNS сервера в домашней сети – процесс достаточно трудоемкий и дорогостоящий, зависимый от размещения DHCP сервера, либо твердое закрепление адресов по договоренности.

### **Маршрутизация**

За исключением нового подхода к распределению адресного пространства, который позволяет максимально агрегировать маршруты и снизить количество маршрутов в таблицах сетевых устройств, новый протокол не вносит в механизм функционирования домашних сетей дополнительных новшеств. Основным преимуществом нового протокола для домашних сетей в том числе являются отказ от механизма трансляции сетевых адресов на границе сети и присваивание граничной системе уникального адреса.

Вместе с тем, надо учитывать, что на смену отлаженной и эффективной системы доступа, реализованной на Интернет протоколе 4 версии, должны прийти не менее продуктивные IPv6 сети, цель которых обеспечить все устройства домашней сети глобальными маршрутизируемыми адресами. При этом задача Интернет провайдера - делегировать IPv6 префиксы для каждой домашней сети, т.е. нет протокола, который бы реализовал этот процесс, но существует ряд решений данной проблемы. Возможно расширить оповещательное сообщение маршрутизатора включением опции делегирования префикса, которое включает в таблицы глобальные префиксы сетей и передается от маршрутизатора провайдера пограничному маршрутизатору домашней сети. Другим возможным решением может стать создание протокола делегирования префиксов с двумя типами ICMP сообщений: запросом префикса и делегированием префикса. И наконец, возможно ввести новые опции протокола DHCPv6: опцию запроса префикса и опцию делегирования IPv6 префикса.

### **Обнаружение сервисов**

Для обязательных сервисов сети различия между Интернет протоколами версий 4 и 6 незначительны. Спецификации протокола LSPv6 для обнаружения и выбора сетевых служб определены, и протокол может быть использован в сервисе распознавания в IPv6 сети. Пока не существует версии SSDPv6 протокола обнаружения UPnP устройств в домашней сети, но в ближайшее время она будет реализована. Вместе с тем, возможно использование протокола DHCPv6 динамической настройки хостов в домашней IPv6 сети.

Исследовательская группа Ярославского государственного университета им. П.Г. Демидова работает в области внедрений IPv6 с 2000 года и является учредителем российского IPv6 Форума. В области домашних сетей наряду с внедрением обязательных сервисов проводятся экспериментальные исследования по использованию IPv6 мобильности в домашних сетях на базе протокола MIPv6, а именно механизмов автоконфигурации и обеспечения качества сервиса.

## **ПРИМЕНЕНИЕ ГИБКИХ ПЕДАГОГИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ В СИСТЕМЕ РАЗВИТИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ОРИЕНТИРОВАННОГО ИНОЯЗЫЧНОГО ОБЩЕНИЯ БУДУЩЕГО ЮРИСТА**

И.Ю. Макурина

*E-mail: lang@chelurid.ru*

*Юридический институт МВД России*

*г. Челябинск*

Кардинальным направлением деятельности российской высшей юридической школы по повышению качества подготовки специалистов в области права является совершенствование методики преподавания всех дисциплин учебного цикла, в том числе и иностранного языка. В условиях развития официальных контактов на международном уровне, совместных предприятий и частного бизнеса потребность в специалистах в области права со знанием иностранного языка значительно возросла и обусловила повышенное внимание со стороны учёных и практиков к совершенствованию иноязычного профессионально ориентированного образования в высшей юридической школе. Обобщение эффективного педагогического опыта и собственные изыскания в данном направлении позволили сделать вывод о том, что эффективность развития профессионально ориентированного иноязычного общения достигается в том случае, если применить гибкие педагогические технологии.

Педагогическая технология – методический комплекс, представляющий собой связанные в цепочку элементы педагогического процесса: задача, содержание, адекватные средства, методы и приемы, ориентированные на